Index	OĪ	Cla	ım:	S

Application No.	Applicant(s)	
10/749,377	Utsunomiya et al.	
Examiner	Art Unit	
O'Connor	3627	

7	Rejected
11	Allowed

_	(Through numeral) Cancelled
Ţ.	Pastricted

N	Non-Elected
	Interference

A	Appeal
0	Objected

		_				_			_	
Cla	im	L	·			Date	} _			
Final	Original	6/24/05	12/19/05	2/10/06	1/8/07	20/4/6		*		
	(C) ~		4	4	4	V				
	2	\perp		Ц	Ц	$\perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$			L	
	<u>(3)</u>	H	H	H	H	4	L	 	_	Н
	(5)	H	Н	H	H	Н	H	┝	-	Н
	6	7	y	H	H	H		H	H	Н
	0			Z	7	1				
	8									
	9	<u> </u>	_	L.	_		_	<u> </u>	-	Ш
	11	-	H	-	H	H		⊢	┝	Н
_	12	H	\vdash		_	_	_	\vdash	-	H
	12 13 14 15									
	14									
	15	<u> </u>			_		L	<u> </u>	<u> </u>	Ц
<u> </u>	16 17	<u> </u>	H	-	┡	_	_	⊢	├	Н
	18	┝	┝	┝	-	⊢	┝	⊢	┝	\vdash
	19			Т	_			\vdash	\vdash	Н
	20									
	21	L	Щ		<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	Н
	22 23	┝╌		-	H	\vdash	⊢	⊢	├	Н
	24			_	┝	-	-	┢╌	-	Н
	25									
	26									
	27	<u> </u>		_	_			<u> </u>	ļ	Ш
	28 29		-		-	-	_	-	┝	Н
-	30		-		-	-	Н	\vdash	⊢	\vdash
	31				-		_	\vdash	<u> </u>	Н
	32 33									
	33	L	<u> </u>				-	_	-	
	34 35	_	├-		-		ŀ	-		Н
	36	\vdash	\vdash	H	\vdash	-	\vdash	-	┢	Н
	37		_	_			Т	┢	┢	
	38									
	39				L			\sqsubseteq	L	Ш
	40 41	<u> </u>	-	ļ	-		-	\vdash	\vdash	Н
	41	-	H	-	\vdash	Н	-	\vdash	-	Н
	43	Н	Н	┝	Н	Н		\vdash	_	H
	44				П					
	45									
	46 47	_	\vdash	_	<u> </u>		_	-	\vdash	Н
	48	-	\vdash	-		Н		-	┝	H
	49				Н	Н	-	\vdash	\vdash	\dashv
-			_		_	\vdash	_			—

Cla	im	Date								
	=		6/24/05 1/2/19/05 1/6/07							
Final	Origina	6/24/05	12/19/0	7/10/06	1/8/07					
	51	-	\vdash	H	\vdash	\vdash	_	_	 	_
	52			_	_	_				\vdash
	53 54 55 56		_					_		
	54	Г								
	55									
	56									
	57									
	58									
	59					L				
<u></u>	60	$oxed{oxed}$				L			L	
<u> </u>	61 62	L	L_	L	_	L	_	_	Ŀ	Щ
<u> </u>	62	Щ	L	L	Ŀ	L_		L		
	63				Ŀ		_		Щ	
	64	_	_			<u> </u>	ᆫ	_	L	
<u> </u>	65	\sqcup	_		L	<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>	L
	66 67	_	L.		_	L		_	<u> </u>	<u> </u>
	67	L	L_		\vdash	╙	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	68	\vdash			_	 _	<u> </u>	<u> </u>	 	┡
<u> </u>	69 70	\vdash		_	_	⊢	<u> </u>	<u> </u>	⊢	
⊢	70	\vdash		-	_	<u> </u>	├-		⊢	-
<u> </u>	72	-	_		<u> </u>		-	⊢	⊢	_
	72	-	_	_	⊢	┝	⊢	├	├	
\vdash	74	\vdash	-	_	\vdash	\vdash	-	├	├	H
	75	\vdash	\vdash	-	┝	⊢	\vdash	┝	┝	Н
 	71 72 73 74 75 76	Н	_	_	-	\vdash	\vdash	\vdash		-
\vdash	77		_	_	_	\vdash	\vdash	\vdash	-	
\vdash	78			Н	┢	_		\vdash	\vdash	┢
	77 78 79			_	_	_		\vdash	\vdash	
	80							Т	\vdash	
	81 82				Г			_	_	_
	82									_
	83 84 85						Г			ŀ
	84									
	85									
	86 87									
	87									
	88									
	89					\Box				
	90	Ш								
	91	Ш		Ш	Ш		L		L	
	92	Ш			Щ.	_	\vdash	_		Ш
	93	Щ	Ш			Щ	_	Ш	<u> </u>	Щ
 	94	Щ	Ш	<u> </u>	L.J	ļ	Щ	Щ	_	Щ
 	95	Щ	Щ	Щ	Щ		Ш	_	Ь.,	Щ
 	96	Н			Щ	Ь.	Щ	<u> </u>	<u> </u>	Щ
├	97	H	Н	Н	Н	Н	-	-	-	Щ
$\vdash \vdash$	98 99	Н	\vdash	Щ	\vdash	H	Ш		_	Ш
<u> </u>	100	\vdash	Н		-		Н	_	-	-

Fe Fe Se Se Se Se Se Fe F	Cla	aim	Г			(Date	9			
101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 1110 1111 1112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148 149		_					Γ				
101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149	ם	jina	នឹ	90	9	107					
101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149	₫	ğ	Š	21	7/1	18	١.				
102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148 149	\vdash			Ш						L	
104		101	-				_		<u> </u>	<u> </u>	
104	-	102	H	H				┡	<u> </u>	⊢	Н
105 106 107 108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149	\vdash	103	-	\vdash	_	_	<u> </u>	⊢	┝	⊢	-
106 107 108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149	-	105	\vdash	-	_			├─	├	⊢	\vdash
107 108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149	\vdash	106	Н	\vdash		_	H	┢	\vdash	┢	
108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148		107		H		_	\vdash	\vdash	┢─	-	
109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		108								Г	
111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		109						Г			
112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147		110									
113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		111									
114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		112	Ш	<u> </u>	Ш		<u> </u>	_	L	_	L
115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	<u> </u>	113	<u> </u>	Щ	Щ		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	Щ
116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		114	\vdash	Н	<u> </u>		_	\vdash	<u> </u>		\vdash
118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149	-	115	\vdash	⊢	Щ	Щ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ш
118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149	\vdash	116	-		Н	H	<u> </u>		├	 	<u> </u>
119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	\vdash	112	-	H	\vdash	\vdash	<u> </u>	-	<u> </u>	-	\vdash
120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	\vdash	119	-	Н		_		-	┢	├-	-
122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	\vdash	120		-			_			Η.	-
122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		121			П		_				-
123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		122						_	•		
128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		123								_	
128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		124									
128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	\perp	125	L		Щ						
128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	\perp	126	_	_		_		Ĺ		Щ	L.
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	\vdash	127	L		_	_		_			<u> </u>
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	\vdash	128	-			_	-	H		_	-
131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	\vdash	129				_	-	-		-	-
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	\vdash	131	_	-	Н		Н	Н	-	-	H
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		132	\vdash	Н	\vdash	\vdash		-	-	-	\vdash
134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	\vdash	133	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Т		
135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		134							Г		
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		135									
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		136									
139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		137								Ш	
140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		138		Щ	Ш			Ш	_		Ш
141 142 143 144 145 146 147 148 149	\vdash	139	Ш	Н	Щ	Щ			_	<u> </u>	Ш
142 143 144 145 146 147 148 149	\vdash	140	\vdash	\vdash	-	\dashv	-			\vdash	Ш
143 144 145 146 147 148 149	\vdash	147	Н	Н	Н	-	_	\vdash	<u> </u>		-
144 145 146 147 148 149	-	142	-	Н	-	\dashv	-	Н	-	-	-
145 146 147 148 149	\vdash	144	Н	Н	\vdash	\dashv			-	\vdash	Н
146 147 148 149	\vdash	145	\vdash	Н	\vdash	\dashv	_			\vdash	Н
147 148 149	\Box	146	Н	Н			_	Н	\vdash	\vdash	Н
148		147		_		\neg				\Box	
149		148									
I LAROL I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		149									
150		150									